PAT-NO:

JP406286509A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 06286509 A

TITLE:

AUTOMOBILE SEAT WITH CHILD

SEAT

PUBN-DATE:

October 11, 1994

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

IJIMA, TAKAYOSHI

TANIGAWA, MASAKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SUZUKI MOTOR CORP

N/A

APPL-NO:

JP05076658

APPL-DATE:

April 2, 1993

INT-CL (IPC): B60N002/26, B60N002/30 , B60N002/46

, B60R022/10

US-CL-CURRENT: 297/238

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide an automobile seat with a

child seat, in which a child seat is easily set, the thickness of a cushion of the child seat can be increased, and when the child seat is stored, it functions as arm rests for passengers on both sides.

CONSTITUTION: A child seat is formed by a seat part 10, an abdomen protection pad 11 and right and left leg parts 12, and the front backrest of a seat back is formed by combining the seat part 10, the abdomen protection pad 11 and the right and left leg parts 12. In an automobile seat with a child seat formed in such a manner as to level the seat 10 forward through a hinge, the seat part 10 and the right and left leg parts 12 are link-connected to one another in such a manner that the right and left leg parts 12 can move from the position of the forward end part of the seat part 10 above the seat part 10, whereby when the child seat 3 is not used, it k functions as arm rests for passengers who are seated on both sides of the child seat 3.

COPYRIGHT: (C) 1994, JPO

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-286509

(43)公開日 平成6年(1994)10月11日

(51)Int.CL ⁵ B 6 0 N	2/26	識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示質所
	2/30 2/46		0510 07	•	
B 6 0 R	ZZ/10		8510—3D		

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 8 頁)

 (21)出題番号
 特題平5-76658
 (71)出題人 000002082

 スズキ株式会社

平成5年(1993)4月2日 静岡県浜松市高塚町300番地

(72)発明者 井嶋 隆芳

静岡県浜松市高塚町300番地 スズキ株式

会社内

(72)発明者 谷川 政樹

静岡県浜松市高塚町300番地 スズキ株式

会社内

(74)代理人 弁理士 奥山 尚男 (外2名)

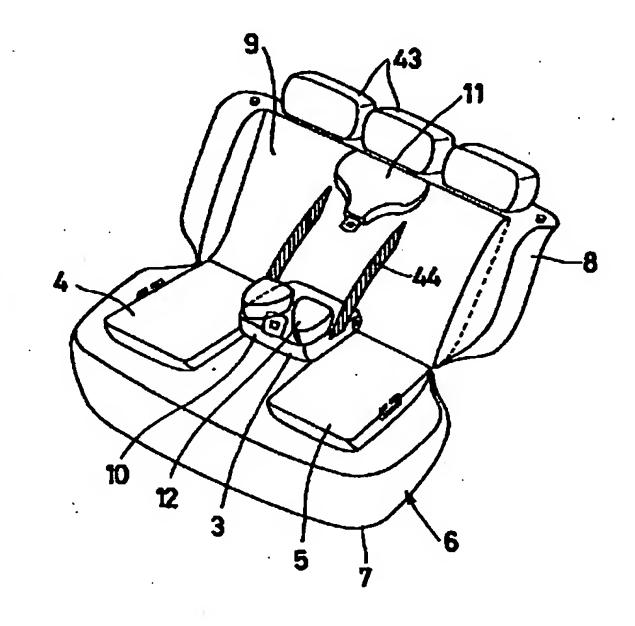
(54) 【発明の名称】 子供用シート付自動車用シート

(57)【要約】

(22)出顧日

【目的】 子供用シートのセットが容易で、かつ子供用シートのクッション厚さを厚くすることができるとともに子供用シート格納時には、両側の搭乗者のアームレストととしての機能を保持する事ができる子供用シート付自動車用シートを提供することにある。

【構成】 子供用シートを座部10と、腹部保護パッド11と、左右の脚部12で構成し、これら座部10、腹部保護パッド11、左右の脚部12を組み合わせてシートバックの前部背もたれを構成するとともに上記座部10をヒンジ16を介して前倒し可能に形成した子供用シート付自動車用シートにおいて、上記座部10と上記左右の脚部12を、該左右の脚部12が上記座部10の先端部位置から該座部10上に移動可能にリンク結合して、上記子供用シート3を使用しないときに子供用シート3の両側に座る搭乗者のアームレストとしての機能を持たせたことにある。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 子供用シートを座部と、腹部保護パッド と、左右の脚部で構成し、これら座部、腹部保護パッ ド、左右の脚部を組み合わせてシートバックの前部背も たれを構成するとともに上記座部をヒンジを介して前倒 し可能に形成し、該座部に上記左右の脚部を連結すると ともに上記腹部保護パッドにシートの背面に設けられた リトラクタから引き出されたベルトを連結し、該腹部保 護パッドを引き留めるシートベルトバックルを上記座部 に装着し、上記腹部保護バッドを前方に引き出して上記 10 座部および左右の脚部を前倒しすることにより子供用シ ートを構成した子供用シート付自動車用シートにおい て、上記座部と上記左右の脚部を、該左右の脚部が上記 座部の先端部位置から該座部上に移動可能にリンク結合 して、上記子供用シートを使用しないときに子供用シー トの両側に座る搭乗者のアームレストとしての機能を持 たせたことを特徴とする子供用シート付自動車用シー **}.**

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、子供用シートとして使用しないときに子供用シートの一部を両側に座る搭乗者のアームレストとして用いることができるようにした子供用シート付自動車用リヤシートに関する。

[0002]

【従来の技術】従来、自動車に幼児を乗せる際、大人用のシートベルトの着用が不可能であるため、子供用シートクッション、いわゆるチャイルドシートが使用されている。チャイルドシートは、自動車の助手席あるいは後部座席に据え付けて使用するため、大人が乗る際には邪 30 魔になり、その都度、取り付けたり、取り外したりしなければならなかった。この為、チャイルドシートの必要性が認められているにもかかわらず、着用率は以外と低いものであった。

【0003】そこで、助手席シート等に、予め、チャイ ルドシートを組み込んだ型式のものが、新たに開発され ている。図13に示したものは、助手席シート100 に、チャイルドシート101を一体に組み込んだもの で、シートクッション102とシートバック103から 成る助手席シート100のシートバック103の一部を 40 前方に倒れるようにして、これを幼児が坐るクッション 104に利用したものである。このチャイルドシート1 01は、前倒しにしたクッション104の上に幼児を座 らせ、このクッション104とシートバック103の間 に内蔵した保護ベルト105を幼児に装着し、この保護 ベルト105に設けられた胸当て106の固定金具10 7を、クッション104に装着したバックル108に装 着して使用される。また、大人が乗る際には、クッショ ン104を起こして、通常のシートバック103として 利用することができる。

2

【0004】一方、リヤシートにチャイルドシートを内蔵したものも知られている。図14に示したものは、リヤシート109のシートバック110の前面中央部の一部を、破線のように前方に倒れるようにして、これを幼児が坐るクッション111に利用したものである。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記の 従来技術によると、保護ベルト105をクッション10 4とシートバック103の間に内蔵しているので、チャイルドシートをセットするのに手間がかかり、かつ、クッション104の厚さを充分にとることができない。 【0006】特に、従来技術のものではチャイルドシートとしての機能しか持たせていないので、チャイルドシートをシートに装着すると、アームレストの装備は不可能である。

【0007】本発明は上記課題を解決し、子供用シートのセットが容易で、かつ子供用シートのクッション厚さを厚くすることができるとともに子供用シート格納時には、両側の搭乗者のアームレストととしての機能を保持20 する事ができる子供用シート付自動車用シートを提供することを目的とする。

[0008]

【課題を解決するための手段】本発明は、上記課題を解 決するため、子供用シートを座部と、腹部保護パッド と、左右の脚部で構成し、これら座部、腹部保護パッ ド、左右の脚部を組み合わせてシートバックの前部背も たれを構成するとともに上記座部をヒンジを介して前倒 し可能に形成し、該座部に上記左右の脚部を連結すると ともに上記腹部保護パッドにシートの背面に設けられた リトラクタから引き出されたベルトを連結し、該腹部保 護パッドを引き留めるシートベルトバックルを上記座部 に装着し、上記腹部保護パッドを前方に引き出して上記 座部および左右の脚部を前倒しすることにより子供用シ ートを構成した子供用シート付自動車用シートにおい て、上記座部と上記左右の脚部を、該左右の脚部が上記 座部の先端部位置から該座部上に移動可能にリンク結合 して、上記子供用シートを使用しないときに子供用シー トの両側に座る搭乗者のアームレストとしての機能を持 たせたことにある。

0 [0009]

【作 用】幼児を乗せて運転する際には、腹部保護パッドを持って手前に引き出すとベルトが同時に引き出され、腹部保護パッドがセットされる。次に、座部を手前に倒してシート部をセットする。左右の脚部は座部とともに前倒しされて足置きを構成する。そして、幼児を腹部保護パッドの上方から座部に坐らせる。幼児が乗らない場合には、座部を倒して左右の脚部を座部上に移動させてアームレストを構成する。こうして、両側に座る搭乗者はアームレストに肘を置いて座ることができる。

50 [0010]

【実施例】以下本発明の一実施例を図面を参照しながら 詳細に説明する。

【0011】図1ないし図7において、1は自動車の車体で、この車体1の前部にはフロントシート2が設けられ、車体1の後部には、中央部に幼児用の子供用シート装置3を内蔵し、子供用シート装置3の両側に学童用シート4、5を内蔵したリヤシート6が設けられている。【0012】このリヤシート6はシートクッション7とシートバック8で構成され、このシートバック8の前面中央部に、主に乳児から4才未満を対象にした幼児用の10子供用シート装置3が前倒し可能に内蔵され、この子供用シート装置3を挟んで、その両側に4才以上の児童を対象にした学童用シート4、5が前倒し可能に内蔵されている。

【0013】上記リヤシート6のシートバック8には、 前面に凹部9が形成されており、この凹部9内に上記子 供用シート装置3および学童用シート4、5が並べて収 納され、この子供用シート装置3および学童用シート 4、5が格納時に背もたれになるように構成されてい る。

【0014】上記子供用シート装置3は、座部10と、腹部保護パッド11と、左右の脚部12で構成されており、これら座部10、腹部保護パッド11、左右の脚部12を組み合わせて上記背もたれを構成するように構成されている。上記腹部保護パッド11には座部10に設けられたシートベルトバックル13に係合する金具(図示せず)が設けられている。

【0015】腹部保護バッド11は上端部をシートバッ ク8の裏面側に配置されたリトラクタ (図示せず) から 左右一対の引き出し穴14を通して引き出された2本の 30 ベルト15に装着されており、腹部保護パッド11を前 方に引き出すことでセットされ、腹部保護パッド11を 押し込むことにより、凹部9内に格納される。格納時に は腹部保護パッド11の背面に装着された面ファスナー (マジックファスナー)の一方をシートバック8の凹部 9内面に装着された面ファスナーの他方に密着させる。 上記座部10はヒンジ16を介してシートバック8に支 持されており、回動することで前倒し可能に構成されて いる。この座部10には両側に左右の脚部12が後述す るヒンジ機構17を介して回動可能に装着されている。 【0016】上記シートベルトバックル13は、図8に - 示すように、裏面にヒンジ金具18が設けられており、 このヒンジ金具18を上記座部10の前端中央部に装着 されたブラケット19にピン20を介して固定されてい る。このピン20はヒンジ金具18のピン穴18aとブ ラケット19のピン穴19aに通してカシメてアッシュ ナット(図示せず)等により固定してある。

【0017】上記子供用シート装置3は学童用シート の回動を規制する。アームレストを収 4、5よりも座部10の回動位置を高く設定しており、 座部10とともに左右の脚部12を回 この高くしたシートバック8の凹部9の下部のクッショ 50 ートバック8の凹部9内に格納する。

ン部21に上記ヒンジ16のヒンジ金具22を装着している。このヒンジ金具22は、図9に示すように、一端部をクッション部21側面にネジ23を介して回動可能に装着され、他端部を座部10側面にホルダ24とともにネジ25を介して固定されている。ヒンジ金具22の板面にはネジ穴22a、22b、22c、22d、22eが設けられ、ネジ穴22eには裏面にナット26が溶接されている。上記ホルダ24にはネジ穴22a、22b、22c、22dに対応するネジ穴24a、24b、24c、24dが設けられており、ネジ穴24a、24dをヒンジ金具22のネジ穴22a、22dに合わせてネジ25を介してネジ留めされている。このヒンジ金具22には、中心部にネジ穴を刻設したピン27が設けられており、このピン27に穴28aを通してスペーサ28が装着されている。スペーサ28には上記ネジ穴22

eに対応するネジ穴28bが設けられ、後述するネジに

よってヒンジ金具22に固定されている。

【0018】左右の脚部12を支持するヒンジ機構17は図9および図10に示すように構成されている。上記 ヒンジ金具22と、上記左右の脚部12の側面に装着されたフレーム29と、上記ヒンジ金具22に装着されるスペーサ28と、上記フレーム29に装着されるスペーサ30と、上記ヒンジ金具22と上記フレーム29を連結するとともに左右の脚部12の回動角度を規制するストッパー31とで構成されている。上記フレーム29には、裏面にナット32を溶接した穴33が設けられ、かつ中心にネジ穴を形成したピン34を設けてある。上記スペーサ30は穴30a,30bが設けられ、穴30bをピン34に係合している。

30 【0019】ストッパー31は上記ヒンジ金具22と上記フレーム29相互間をリンク結合するとともに左右の脚部12の回動角度を規制するものであり、このストッパー31には板面に上記ピン27、34にそれぞれ係合する円弧状の長穴35a、35bが形成され、かつ、後述するネジを通すネジ穴36a、36bが形成されている。このストッパー31はネジ37を長穴35a、35bに通してナット32、26にそれぞれ螺合することにより、上記ヒンジ金具22とフレーム29を可動可能に連結している。また、段付きボルト38をストッパー30のネジ穴36a、36bと、スペーサ30、28にそれぞれ通してピン34、27のネジ穴に螺合して結合している。

【0020】上記左右の脚部12は段付きボルト38を中心に回動させることで、座部10上部に移動されて、図11に示すようにアームレストとして用いることができる。このとき、ピン34は円弧状の長穴35aに沿って移動し、長穴35aの端縁に係合して左右の脚部12の回動を規制する。アームレストを収納する場合には、座部10とともに左右の脚部12を回動して起こし、シートバック8の凹部9内に格納する。

【0021】一方、学童用シート4、5は、それぞれ両 側面にベルトガイド39が装着されており、使用時に は、図12に示すように、3点式のシートベルト40の ベルト41をベルトガイド39に掛けてからバックル4 2に留めることにより、学童の身体に合うようにしてい る。2点式のシートベルトの場合も同様である。上記シ ートバック8には子供用シート装置3および学童用シー ト4、5に合わせてヘッドレスト43がそれぞれ設けら れている。

【0022】44は子供用シート装置3とシートバック 10 8との間に設けられた保護用ネットであり、これは子供 用シート装置3を水平に保つものである。45はサイド ドア46の内面に設けられたウィンドレギュレータであ り、47はインサイドハンドルである。

【0023】上記構成による子供用シート付自動車用シ ートの使用方法を説明する。大人がリヤシート6に坐る 場合は、腹部保護パッド11をシートバック8の凹部9 内の面ファスナーに密着させ、かつ、座部10および左 右の脚部12を回動して子供用シート装置3を格納し、 学童用シート4、5を起こしてシートバック8の凹部9 20 に格納して使用する(図1参照)。

【0024】次に、幼児を乗せて走行する場合には、図 4ないし図7に示すように、子供用シート装置3のシー トベルトバックル13部分を持って腹部保護パッド11 を前方に引き出すとともに座部10および左右の脚部1 2を前方に倒す。これにより、座部10および左右の脚 部12は0点を中心に回動し、シートベルトバックル1 3はM点を中心に回動する。そして、座部10に幼児を 坐らせ、幼児の身体に腹部保護パッド11を密着させ ックル13の両側から左右の左右の脚部12に乗せて座 ることになる。そして、保護者からインサイドミラーを 通して幼児を見ることができるので、視線を大きく反ら すことなく幼児の様子を観察することができる。幼児か らウィンドレギュレータ45およびインサイドハンドル 47が違くなることから、幼児によるこれらのものに対 する操作を防止することができる。

【0025】また、幼児よりも少し成長した学童を乗せ て走行する場合には、学童用シート4、5を前方に倒し て、これに学童を坐らせる。学童には、車体に装備され 40 ているシートベルト40を装着する。シートベルト40 のベルト41は学童用シート4、5に装着されているべ ルトガイド39に引掛けてからバックル42に留める (図5参照)。 こうして、学童はシートクッション7に 坐るよりも視界が開け、かつシートベルト40のベルト 41をベルトガイド39に掛けて装着するので、身体の 適正位置にシートベルト40を装着することができる。 【0026】次に幼児と一人または二人の学童を乗せて 走行する場合には、幼児用シート装置3と学童用シート

と一人または二人の学童をリヤシート6に乗せて走行す ることができる。

【0027】また、幼児と共に大人がリヤシート6に坐 る場合には、幼児用シート装置3に幼児を坐らせ、大人 はその横に坐ることができる。なお、上記実施例は、リ ヤシートについて説明したが、フロントシートに適用す ることができるのは言うまでもない。このように、腹部 保護パッド11を座部10とシートバック8との間に格 納しないので、座部10および左右の脚部の厚さXを従 来のものに比べて厚くすることができる。

【0028】幼児が同乗しないときは、左右の脚部12 を上記座部10の先端部位置から該座部10上に移動し て、子供用シートの両側に座る搭乗者のアームレストと して使用する。図10は左右の脚部12の移動状態を示 したものである。幼児用シート装置3の格納状態では、 座部10と脚部12は上方位置に収納されている。次ぎ に、幼児用シート装置3使用状態では、座部10と脚部 12を前倒しにして使用する。このとき、座部10と脚 部12はヒンジ中心Oを中心として回動する。次ぎに、 脚部12をアームレストとして使用するときは、座部1 0の段付きボルト38を回転中心2Bとして回動する。 そして、脚部12を座部10に対して平行移動するよう にして座部12上に移動させる。このとき、ピン27は 長穴356内を、ピン34は長穴35a内を移動して脚 部12の向きが代わらないようにして位置が代わる。こ うして、脚部12は上面が上を向いたままで座部10上 に移動し、アームレストとして使用する事ができる。 [0029]

【発明の効果】以上述べたように、本発明による子供用 る。幼児は座部10に腰を掛けて、脚をシートベルトバ 30 シート付自動車用シートによれば、子供用シートを座部 と、腹部保護バッドと、左右の脚部で構成し、これら座 部、腹部保護バッド、左右の脚部を組み合わせてシート バックの前部背もたれを構成するとともに上記座部をヒ ンジを介して前倒し可能に形成し、該座部に上記左右の 脚部を連結するとともに上記腹部保護パッドにシートの 背面に設けられたリトラクタから引き出されたベルトを 連結し、該腹部保護バッドを引き留めるシートベルトバ ックルを上記座部に装着し、上記腹部保護バッドを前方 に引き出して上記座部および左右の脚部を前倒しするこ とにより子供用シートを構成した子供用シート付自動車 用シートにおいて、上記座部と上記左右の脚部を、該左 右の脚部が上記座部の先端部位置から該座部上に移動可 能にリンク結合して、上記子供用シートを使用しないと きに子供用シートの両側に座る搭乗者のアームレストと しての機能を持たせたので、子供が乗るときには子供用 のシートとして使用し、子供が乗らないときは左右の脚 部を回動させて子供用シートの両側に座る搭乗者のアー ムレストとしても使用することができる。

【図面の簡単な説明】

4、5の両方を前方に倒して使用する。こうして、幼児 50 【図1】本発明の子供用シート付自動車用シートを適用

8

した一実施例を示す自動車の室内斜視図である。

【図2】本発明の子供用シート付自動車用シートを示す 斜視図である。

【図3】本発明の子供用シート付自動車用シートにおけ る子供用シート装置の使用状態を示す斜視図である。

【図4】子供用シート装置の格納状態を示す側面図であ **5.**

【図5】子供用シート装置の使用状態のシートベルトバ ックル部分を示す側面図である。

【図6】子供用シート装置の格納状態のシートベルトバ 10 ックル部分を示す側面図である。

【図7】子供用シート装置の使用状態のシートベルトバ ックル部分を示す側面図である。

【図8】子供用シート装置のシートベルトバックルの取 付構造を示す斜視図である。

【図9】子供用シート装置の左右の脚部を支持するヒン ジ機構を示す斜視図である。

【図10】左右の脚部をアームレストとして使用する場 合の左右の脚部の動きを示す概念図である。

【図11】アームレスト使用状態を示す斜視図である。 20 28 スペーサ

【図12】学童用シートを示す斜視図である。

【図13】従来の子供用シート付自動車用シートを示す 斜視図である.

【図14】従来の子供用シート付自動車用リヤシートを 示す斜視図である。

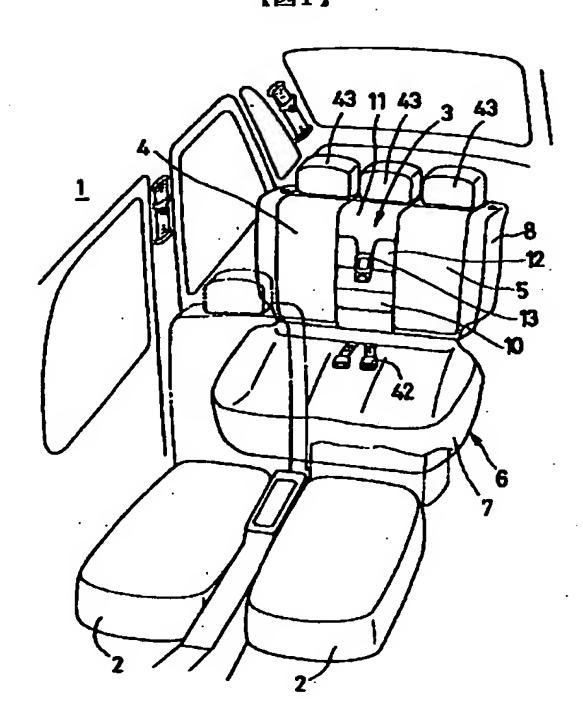
【符号の説明】

ر بعج بيش

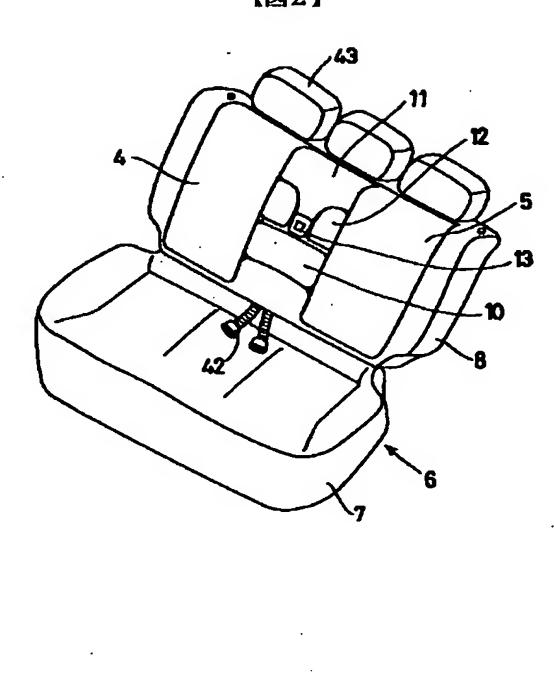
1 車体

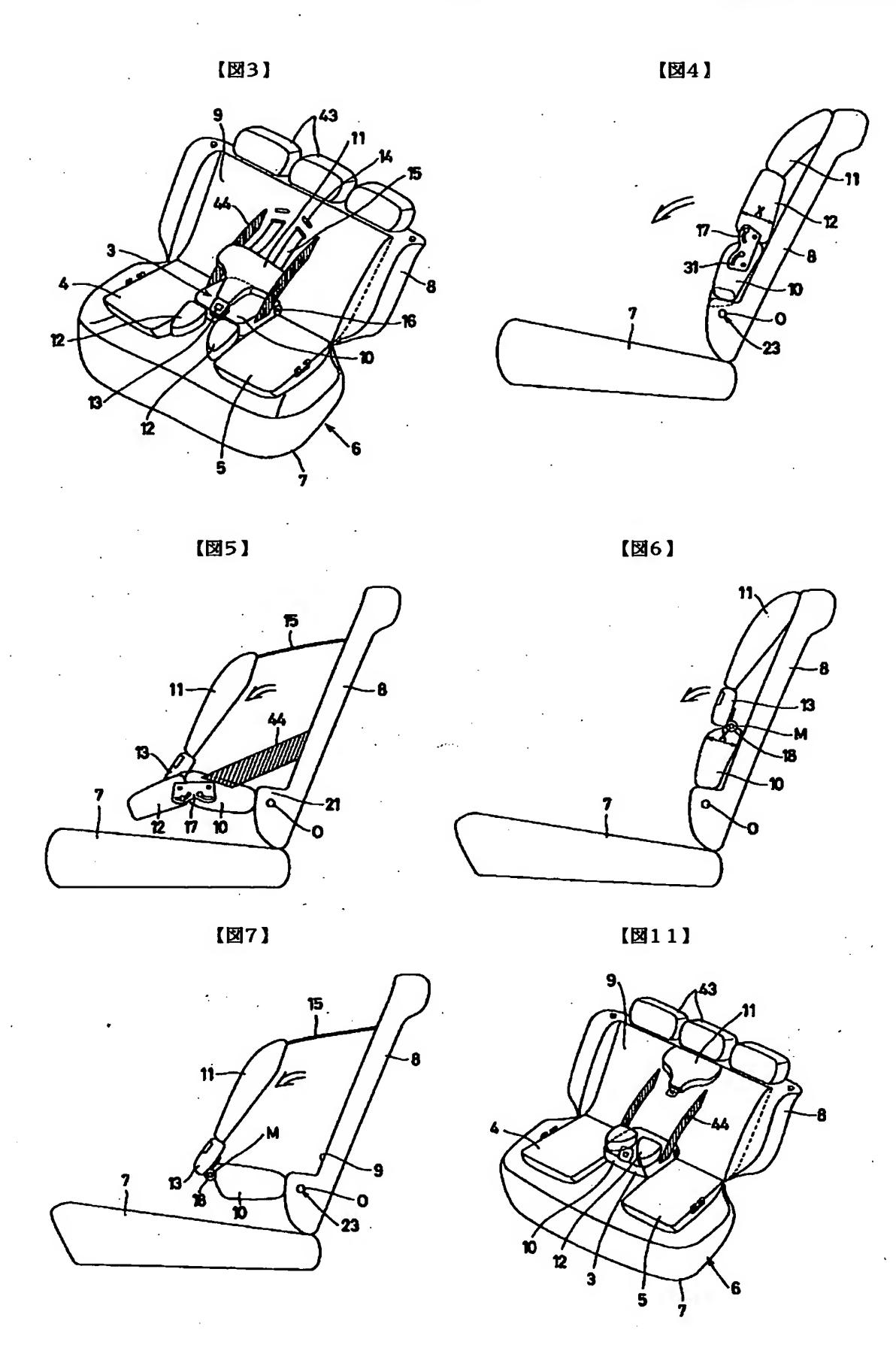
- 2 フロントシート
- 3 子供用シート装置
- 4 学童用シート
- 5 学童用シート
- 7 シートクッション
- 8 シートバック
- 9 凹部
- 10 座部
- 11 腹部保護パッド
- 12 左右の脚部
- 13 シートベルトバックル
- 14 引き出し穴
- 15 ベルト
- 16 ヒンジ
- 17 支持機構
- 18 ヒンジ金具
- 19 ブラケット
- 22 ヒンジ金具
- 24 ホルダ
- - 29 フレーム
 - 30 スペーサ
 - 31 ストッパー
 - 35a, 35b 長穴
 - 43 ヘッドレスト
 - 44 保護用ネット

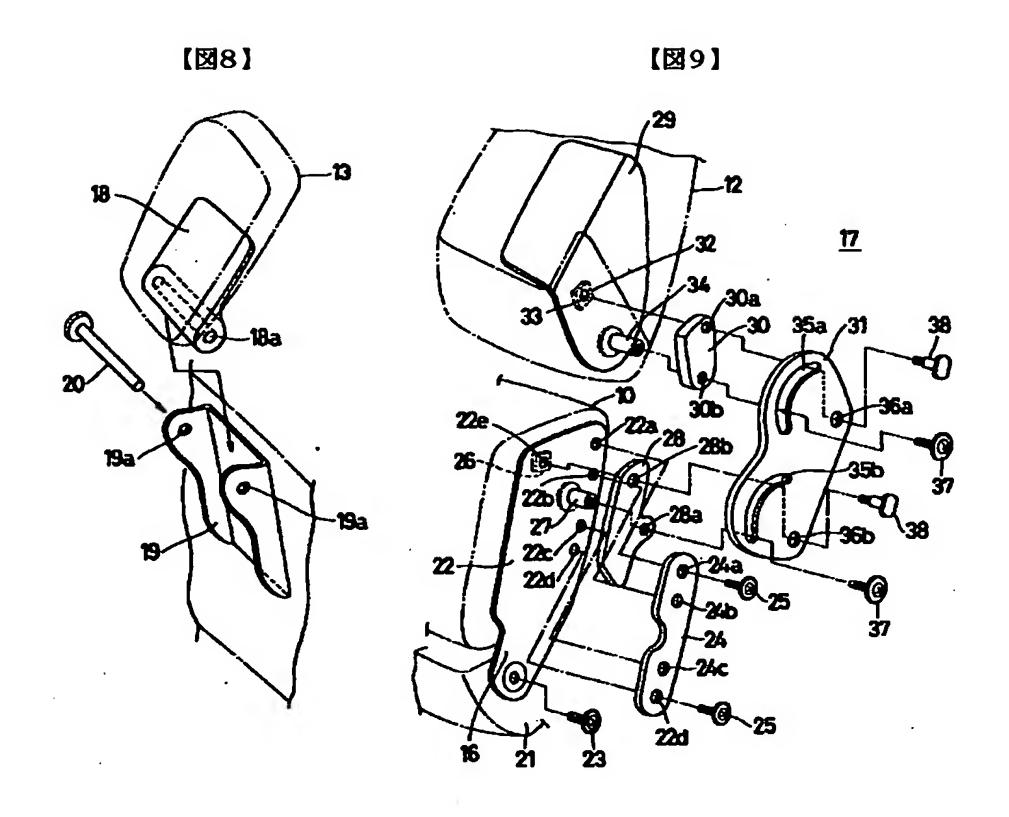
【図1】

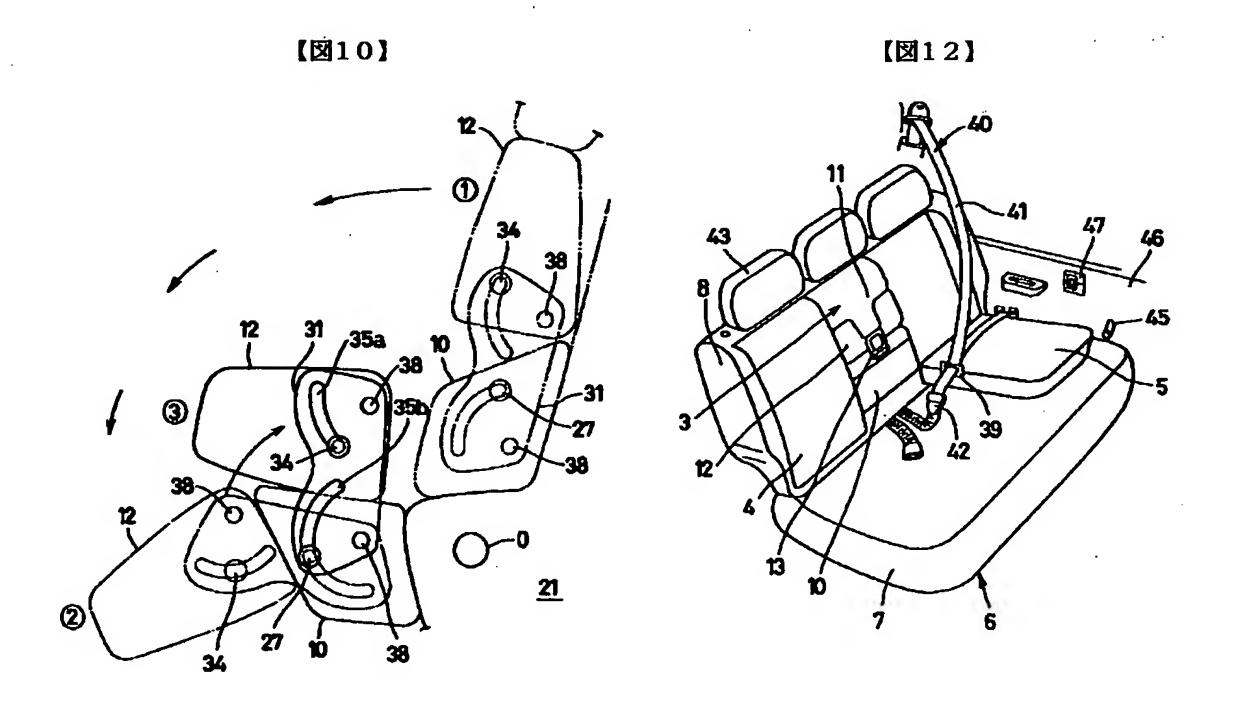


【図2】

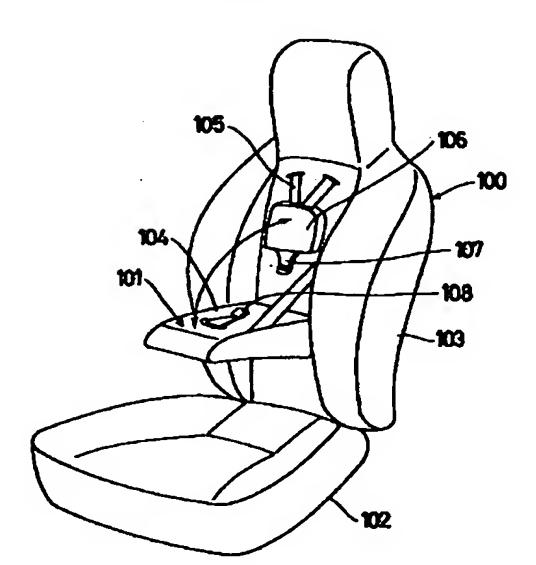








【図13】



1.00

【図14】

